



Sistema SAI modular trifásico

Conceptpower DPA  
10–250 kVA

Sistema SAI modular para  
aplicaciones críticas

# El SAI ideado para cumplir los requisitos actuales y futuros

El Conceptpower DPA es un sistema SAI modular de alta potencia, diseñado para las aplicaciones críticas de los entornos informáticos de alta densidad actuales. El SAI se ha construido usando la tecnología de doble conversión real y suministra energía de alta calidad. Combinado con un completo software de integración en red y conectividad de comunicación, el Conceptpower DPA suministra una protección de energía completa y fácil de integrar para centros de datos y entornos de red.

El Conceptpower DPA se basa en la singular y comprobada tecnología DPA™ (Arquitectura Paralelo Descentralizada) de Newave. DPA significa que cada módulo SAI contiene todo el hardware y software necesarios para el funcionamiento completo del sistema. No se comparten componentes comunes. El mayor beneficio de un sistema DPA es una muy alta disponibilidad de energía. Cada módulo SAI tiene su propio bypass estático, rectificador, inversor, lógica de control, panel de control y cargador de batería. Incluso las baterías se pueden conectar por separado para cada módulo, si se requiere. Con todos los componentes críticos duplicados y distribuidos entre los módulos individuales, se eliminan los

puntos comunes de fallo. Gracias a la verdadera modularidad «safe-swap» (intercambio fácil durante el funcionamiento del sistema), se maximiza el tiempo de operación del sistema lo que permite la simple adición o la extracción de módulos sin la necesidad de transferir la carga a bypass.

Los módulos del Conceptpower DPA se pueden conectar en configuración paralelo tanto para proporcionar redundancia como para incrementar la capacidad de potencia del sistema. El Conceptpower DPA suministra energía desde 10 a 250 kVA (uno a cinco módulos) en un único armario. Los armarios se pueden conectar en paralelo para construir sistemas de hasta 1.5 MVA.

## Otros aspectos destacados del Conceptpower DPA

- Densidad de potencia hasta 342 kW/m<sup>2</sup> para ahorrar espacio en suelo
- El factor de potencia casi unitario y la baja distorsión armónica de entrada reducen los costes de funcionamiento
- Módulos «Safe-swap» maximizan la disponibilidad y minimizan los costos de ampliación



Conceptpower DPA Upgrade

Módulos  
intercambiables online

Totalmente escalable  
hasta 1.5 MVA

«Seis nueves»  
Disponibilidad

# Alto rendimiento – bajo coste

## Reduzca su coste total de propiedad

El Conceptpower DPA cuenta con el menor costo de propiedad de cualquier sistema SAI, ofreciendo eficiencia energética, flexibilidad de ampliación y diseño ergonómico que permite un fácil mantenimiento. El Conceptpower DPA permite ampliar el tamaño de la infraestructura para ajustarlo más estrechamente a los requisitos principales del centro de cálculo. La ampliación de la infraestructura para satisfacer las necesidades actuales del centro de cálculo, más la posibilidad de incrementar la potencia a medida que crecen las necesidades del mismo, significa que sólo se alimenta y se refrigera lo que se necesita. Los ahorros resultantes en el uso de energía son importantes durante la vida útil del SAI.

## Simplifique la instalación y el servicio

Su concepto sencillo y comprensible simplifica todos los pasos del proceso de implementación, desde la planificación, pasando por la instalación hasta la puesta en servicio. Una fácil configuración y mantenimiento implican menores costos de operación y mantenimiento. El Conceptpower DPA permite la adición de módulos mediante un sencillo procedimiento «plug-and-play».

## Optimice el rendimiento de su energía

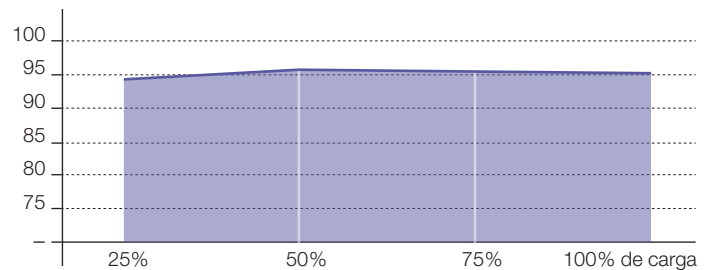
Líder en su clase en eficiencia energética reduce significativamente los costos de funcionamiento y del sistema de aire acondicionado.

## Arquitectura ampliable avanzada

Si se necesita mayor capacidad o redundancia, se pueden conectar en paralelo hasta 30 módulos independientes, alcanzando una potencia total de hasta 1.5 MVA.

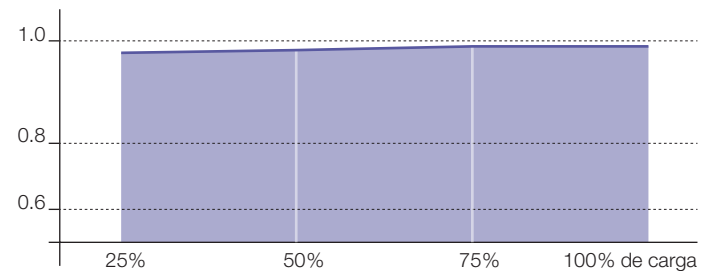


## Rendimiento AC-AC



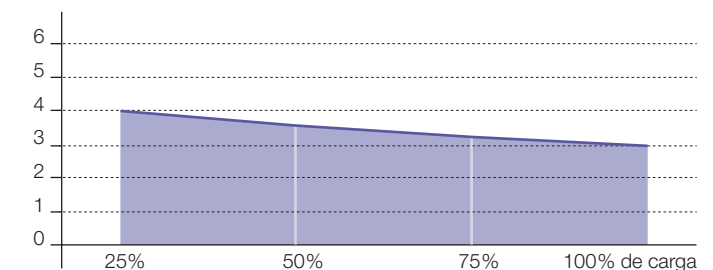
La curva de rendimiento plana permite un importante ahorro energético en cualquier condición de trabajo.

## Factor de potencia de entrada en función de la carga



El factor de potencia de entrada del Conceptpower DPA está próximo a la unidad tanto a carga parcial como a plena carga.

## Distorsión total de corriente a la entrada (THDi)



Un THDi < 3 %, líder en su clase, prácticamente elimina la distorsión armónica de la red eléctrica.

Ampliable  
hasta 1.5 MVA

# Especificaciones técnicas

| DATOS GENERALES  | Conceptpower DPA Classic   |                  | Conceptpower DPA Triple |                  | Conceptpower DPA Upgrade |                  |
|--|--|------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Potencia máxima de salida</b> (armario)               | 25 kVA   | 50 kVA           | 75 kVA                  | 150 kVA          | 125 kVA                  | 250 kVA          |
| <b>Número de módulos SAI</b>                             | 1  | 1                | 1 to 3                  | 1 a 3            | 1 a 5                    | 1 a 5            |
| <b>Tipo de módulo</b>                                    | MD   | MX               | MD                      | MX               | MD                       | MX               |
| <b>Potencias de salida de los módulos</b>                | 10, 15, 20, 25 kVA   | 30, 40, 50 kVA   | 10, 15, 20, 25 kVA      | 30, 40, 50 kVA   | 10, 15, 20, 25 kVA       | 30, 40, 50 kVA   |
| <b>Peso</b> (con módulos/ sin baterías)                  | 209–215 kg   | 305–309 kg       | 304–323 kg              | 368–379 kg       | 314–346 kg               | 421–439 kg       |
| <b>Dimensiones</b> A x H x F (mm)                        | 550 x 1650 x 780   | 730 x 1650 x 800 | 550 x 1975 x 780        | 730 x 1975 x 800 | 550 x 1975 x 780         | 730 x 1975 x 800 |
| <b>Factor de potencia de salida</b>                      | 0.8  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Topología</b>   | Verdadero on-line, doble conversión  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Configuración del paralelo</b>                        | Hasta 30 módulos (hasta 1.5 MVA)   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Tipo de SAI</b>                                       | Modular (DPA)  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Entrada de cables</b>                                 | Acceso frontal   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>ENTRADA</b>   |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Tensión nominal de entrada</b>                        | 3 x 380 / 220 V + N, 3 x 400 / 230 V + N, 3 x 415 / 240 V + N                    |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Tolerancia de tensión</b><br>(Ref. a 3 x 400 / 230 V) | Para cargas < 100 % (-23 %, +15 %), < 80 % (-30 %, +15 %), < 60 % (-40 %, +15 %) |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Distorsión de entrada THDi</b>                        | ≤ 3 % a 100 %  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Frecuencia</b>  | 35–70 Hz   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Factor de potencia</b>                                | 0.99   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>SALIDA</b>  |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Tensión nominal de salida</b>                         | 3 x 380 / 220 V + N, 3 x 400 / 230 V + N, 3 x 415 / 240 V + N                    |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Distorsión de tensión</b><br>(Ref. a 3 x 400 / 230 V) | < 2 %  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Frecuencia</b>  | 50 o 60 Hz   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Capacidad de sobrecarga</b>                           | 10 min.: hasta 125 % o 1 min.: hasta 150 %                                       |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Desequilibrio de cargas</b>                           | 100 % posible  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Factor de cresta</b>                                  | 3 : 1  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>RENDIMIENTO</b>                                       |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Rendimiento global</b>                                | Hasta 95.5 %   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>En configuración Modo ECO</b>                         | 98 %   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>AMBIENTE</b>  |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Temp. de almacenamiento</b>                           | -25 – +70 °C   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Temp. de funcionamiento</b>                           | 0–40 °C  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Altitud</b>   | 1000 m sin deriva  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>BATERÍA</b>   |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Capacidad de la batería</b>                           | Configurable hasta horas   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Baterías internas</b>                                 | Sí   | Sí               | Sí                      | Sí               | –                        | –                |
| <b>No. de baterías internas</b>                          | Hasta 200  | Hasta 280        | Hasta 180               | Hasta 240        | –                        | –                |
| <b>COMUNICACIONES</b>                                    |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>LEDs</b>  | Sí (en cada módulo)  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Puertos de comunicación</b>                           | USB, RS-232, ranura para tarjeta SNMP, contactos libres de potencial             |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>NORMAS</b>  |  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Seguridad</b>   | IEC / EN 62040-1   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Compatibilidad electromagnética (EMC)</b>             | IEC / EN 62040-2   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Prestaciones</b>                                      | IEC / EN 62040-3   |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Fabricación</b>                                       | ISO 9001:2008, ISO 14001:2004  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Certificación del producto</b>                        | CE / GOST (TÜV)  |                  |                         |                  |                          |                  |
| <b>Grado de protección</b>                               | IP 20  |                  |                         |                  |                          |                  |

# Dimensióne su sistema



| TIPO DE PRODUCTO                           | Conceptpower DPA Classic |                  | Conceptpower DPA Triple |                  | Conceptpower DPA Upgrade |                  |
|--|--------------------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Potencia de salida</b>                  | 10–25 kVA                | 30–50 kVA        | 10–75 kVA               | 30–150 kVA       | 10–125 kVA               | 30–250 kVA       |
| <b>No. de módulos SAI</b>                  | 1                        | 1                | 1 a 3                   | 1 a 3            | 1 a 5                    | 1 a 5            |
| <b>Tipo de módulo</b>                      | MD                       | MX               | MD                      | MX               | MD                       | MX               |
| <b>Configuración paralelo</b>              | Hasta 30 módulos         | Hasta 30 módulos | Hasta 30 módulos        | Hasta 30 módulos | Hasta 30 módulos         | Hasta 30 módulos |
| <b>Dimensiones</b><br>A x H x F (mm)       | 550 x 1650 x 780         | 730 x 1650 x 800 | 550 x 1975 x 780        | 730 x 1975 x 800 | 550 x 1975 x 780         | 730 x 1975 x 800 |
| <b>Peso</b> (sin módulos/<br>sin baterías) | 180 kg                   | 262 kg           | 218 kg                  | 239 kg           | 171 kg                   | 205 kg           |

## Conceptpower DPA – rango de productos

Para asegurar la máxima flexibilidad, el Conceptpower DPA está disponible en varias configuraciones. Los armarios de potencia inferior pueden acomodar baterías internas. Se dispone de armarios de baterías externas para toda la gama. Todos los armarios SAI se pueden conectar en paralelo.

## Conceptpower DPA – modularidad «safe-swap»

La modularidad de intercambio seguro (safe-swap) permite la extracción y/o la inserción de los módulos SAI de forma segura en el sistema Conceptpower DPA sin riesgo para la carga crítica y sin la necesidad de transferirla a la red o de cortar la alimentación eléctrica. Esta función exclusiva aborda directamente las exigencias de funcionamiento continuo actuales. La capacidad de intercambio seguro de los módulos del sistema Conceptpower DPA reduce significativamente el tiempo medio de reparación (MTTR) y simplifica las actualizaciones del sistema.

¡Módulos safe-swap independientes!



| MÓDULOS                           | MD                  |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Potencia de salida máxima</b>  | 10, 15, 20, 25 kVA  |
| <b>Peso</b>                       | 28.5, 31, 33, 35 kg |
| <b>Dimensiones</b> A x H x F (mm) | 483 x 225 x 700     |
| MÓDULOS                           | MX                  |
| <b>Potencia de salida máxima</b>  | 30, 40, 50 kVA      |
| <b>Peso</b>                       | 43.1, 45.3, 46.8 kg |
| <b>Dimensiones</b> A x H x F (mm) | 663 x 225 x 720     |

# Contáctenos

[www.abb.com/ups](http://www.abb.com/ups)  
[ups.sales@ch.abb.com](mailto:ups.sales@ch.abb.com)

© Copyright ABB. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso.



04-3077\_CPDPA\_ES | Impreso en Suiza, 2012